

補助事業番号 2020M-088  
補助事業名 2020年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業  
補助事業者名 徳島県

### 1 補助事業の概要

徳島県立工業技術センターにスライドソー、非接触三次元測定装置を導入することにより、地域の機械金属関連工業の振興を図る。

### 2 予想される事業実施効果

アルミ材等の様々な材料の加工やCFRP成形品のトリミングやカット等による試作品作成が寸法精度良く行えること、小型精密部品やCFRP等の複合材料製品等をナノ単位で高精度な測定が可能となることで、機械金属関係製造業や複合材料加工業における生産性の向上や競争力強化が期待できる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①-1 スライドソー

([https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r02/r02\\_1.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r02/r02_1.shtm))

成型用アルミ材や基板用の銅板、CFRP、治具用アクリルや木材といった様々な材料の切断加工を行うことができる装置である。NC制御による丸鋸部の昇降・傾斜および幅決めガイド操作により切断加工精度および寸法再現性が高い。CFRP成形品のトリミングやカット等による試作品加工やCFRP成形型の切断加工、引張試験や曲げ試験等の試験片および補助治具の速やかな切り出しが可能である。



設置場所：【徳島県立工業技術センター】

## ①-2 非接触三次元測定装置

([https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r02/r02\\_2.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r02/r02_2.shtm))

JIS B 0681-6で定められる点合焦輪郭曲線法を用いた測定機であり、非接触式のレーザープローブを用い、被測定物の形状・寸法を評価する装置である。レーザー光をプローブとして表面形状を探り、幅、高さ等の寸法測定を高精度に自動で行う。非接触かつ微小なプローブを用いることにより、被測定物に傷をつけることなく、サブミクロンオーダーの凹凸を測定することが可能である。



設置場所：【徳島県立工業技術センター】

## ②本事業に係る印刷物等

### (1) LED応用製品常設展示場におけるポスターの展示

([https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r02/R02JKA.pdf](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r02/R02JKA.pdf))

令和2年度 (公財) JKA 競輪補助事業

### スライドソー

**概要**  
CFRPや成形用アルミ材、治具用アクリルや木材など様々な材料の切断加工を行う丸鋸盤です。

**仕様**  
最大切断寸法は、横3200mm×縦2600mmであり、縦ユニットを0°～±45°で両側に傾斜でき、さらに主軸径φ400mmが垂直のとき、最大136mmまで露出可能です。傾斜については、精度0.1°、昇降については、0.1mmのNO制御が可能です。

**用途**  
CFRPや成形用アルミ材、治具用アクリルや木材、基板用の銅板のトリミングやカット等による試作品加工、板や棒、パイプなどの柱状部品の切断、切削加工のための被削材の切り出しなど



徳島県立工業技術センター


令和2年度 (公財) JKA 競輪補助事業

### 非接触三次元測定装置

**概要**  
JIS B 0681-6で定められる点合焦輪郭曲線法を用いた測定機であり、非接触式のレーザープローブを用い、被測定物の形状・寸法を評価する装置です。レーザー光をプローブとして表面形状を探り、幅、高さ等の寸法測定を高精度に自動で行います。非接触かつ微小なプローブを用いることにより、被測定物に傷をつけることなく、サブミクロンオーダーの凹凸を測定することが可能です。

**仕様**  
測定範囲はX方向：150mm、Z方向：10mm、分解能はX方向：0.01μm、Y方向：0.01μm、Z方向：0.001μmであり、スキャンモードフォカスマードによる高速測定が可能です。

**用途**  
金属材料や複合材料、ゴム、プラスチック、ガラスなど種々の材料の形状測定、寸法測定、粗さ測定など



徳島県立工業技術センター

## (2) 徳島県立工業技術センター 技術支援ニュース No. 303

([https://www.itc.pref.tokushima.jp/08\\_news/news\\_303\\_210203.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/08_news/news_303_210203.shtm))

徳島県立工業技術センター 技術支援ニュース No.303 2021.2.3  
<https://www.itc.pref.tokushima.jp/>

~~~~~  
▼令和2年度JKK補助事業における導入機器について  
～スライドソー、非接触三次元測定装置～  
~~~~~  
当センターでは、公益財団法人JKKの補助を受け、下記の機器を導入いたしましたのでご案内いたします。  
依頼試験や機器利用等でぜひご活用ください。  
※公益財団法人JKK <https://www.keirin-autorace.or.jp/>  
※競輪&オートレースの補助事業 <https://hojo.keirin-autorace.or.jp/>

●スライドソー

【機器概要】  
CFRPや成形型用アルミ材、治具用アクリルや木材、基板用の銅板といった様々な材料の切断加工を行う機器です。

【メーカー 型番】  
SCM  
MINIMAX S1 X

【用途】  
CFRPや成形型用アルミ材、治具用アクリルや木材、基板用の銅板の  
・トリミングやカット等による試作品加工  
・板や棒、パイプ、柱状の部品の切断  
・切削加工のための被削材の切り出し など  
※詳細については以下のページをご覧ください。  
[https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r02/r02\\_1.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r02/r02_1.shtm)  
機器データベース  
<https://www.itc.pref.tokushima.jp/kiki/kikisearch/view.php?kikiid=521>

【お問合せ先】  
工業技術センター 生活科学担当 室内 住友 TEL 088-635-7906

●非接触三次元測定装置

【機器概要】  
非接触式のレーザプローブを用い、被測定物の形状・寸法を評価する装置です

レーザ光のスポット先端径は0.4μm(対物レンズ100倍時)と非常に小さく、これをプローブとして表面形状を探り、幅、高さ等の寸法測定を高精度に自動で行います。非接触かつ微小なプローブを用いることにより、被測定物に傷をつけることなく、サブミクロンオーダーの凹凸を測定することが可能です。

【メーカー 型番】

三鷹光器  
NH-3SPs

【用途】

金属材料や複合材料、ゴム、プラスチック、ガラスなど種々の材料の

・形状測定  
・寸法測定  
・粗さ測定 など

※詳細については以下のページをご覧ください。

[https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/machines/r02/r02\\_2.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/machines/r02/r02_2.shtm)

機器データベース

<https://www.itc.pref.tokushima.jp/kiki/kikisearch/view.php?kikiid=520>

【お問合せ先】

工業技術センター 機械技術担当 森本(祐) 日開野 TEL 088-635-7905

■□

■本メールの配信登録・登録削除・登録内容変更は以下アドレスまで。

E-mail: [kikaku06@itc.pref.tokushima.jp](mailto:kikaku06@itc.pref.tokushima.jp)

■ご登録いただいた個人情報は「徳島県個人情報保護条例」

[https://reiki.pref.tokushima.lg.jp/reiki\\_honbun/o001RG00001071.html](https://reiki.pref.tokushima.lg.jp/reiki_honbun/o001RG00001071.html)

に基づき、適切に取り扱います。

■技術支援ニュース(メール配信サービス)のページ

[https://www.itc.pref.tokushima.jp/01\\_service/00mailnews.shtm](https://www.itc.pref.tokushima.jp/01_service/00mailnews.shtm)

■お問い合わせ先

徳島県立工業技術センター

企画総務担当 吉本 鎌倉

〒770-8021 徳島市雑賀町西開11-2

Tel 088-635-7901(ダイヤルイン) 088-669-4711(代表)

Fax 088-669-4755

E-mail: [kikaku06@itc.pref.tokushima.jp](mailto:kikaku06@itc.pref.tokushima.jp)

URL:<https://www.itc.pref.tokushima.jp/>

## 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名: 徳島県立工業技術センター

(トクシマケンリツコウギョウギジュツセンター)

住所: 〒770-8021

徳島県徳島市雑賀町西開11-2

代表者: 所長 香川 和仁(カガワ カズヒト)

担当部署: 企画総務担当(キカクソウムタントウ)

担当者名: 主任研究員 鎌倉 駿(カマクラ シュン)

電話番号: 088-635-7901

FAX: 088-669-4755

E-mail: [kikaku06@itc.pref.tokushima.jp](mailto:kikaku06@itc.pref.tokushima.jp)

URL: <https://www.itc.pref.tokushima.jp/>